



## Referat fra møtet i KOSTRA - klima og energi 10. mai 2022

Sted: Teams

Til stede:

Kjetil Bjørklund, KS

Linn Ising, KMD

Julien Jabot, Miljødirektoratet

Simon James Loveland, Trondheim kommune

Peder Gjølstad Røhnebæk, SSB (referent)

Peder Næs, SSB

Trude Melby Bothner, SSB

Forfall:

Aksel Håkonsen, Midtre Namdal samkommune

Stein-Owe Hansen, Viken fylkeskommune

### **Sak 1. Status rapportering og publisering**

Skjema mottatt pr. 15. mars:

- Kommune 35A: 330/356
- Kommunale foretak 35B: 89/167
- Fylkeskommune 35C: 9/11
- Fylkeskommunale foretak 35D: 4/7
  
- 334/357 kommuner har sendt inn skjema.
- 10/11 fylkeskommuner har sendt inn skjema

### **Sak 2. Energibruk i vann, avløp og renovasjon**

Ny tabell for energibruk i vann, avløp og renovasjon. Med data fra årlig elektrisitetsstatistikk, basert på data fra elhub. Private aktører er filtrert ut, slik at det kun er kommunal forvaltning som er inkludert.

To statistikkvariabler: «Vannforsyning og avløpsvirksomhet (MWh)» og «Innsamling, disponering, behandling og gjenvinning av avfall (MWh)».

Vann og avløp er slått sammen i en variabel pga. at næringsfordelingen fra elhub ikke er helt riktig i alle tilfeller. Noen virksomheter har kun energiforbruk for vann eller avløp, når det i realiteten skulle vært fordelt på både vann og avløp.



**13568: Elektrisitetsforbruk i vann, avløp og renovasjon - kommunal forvaltning, etter region, statistikkvariabel og år**

✓ Informasjon om tabellen	Rotér mot venstre	Rotér mot høyre	Rotér manuelt	Fullskjerm
✓ Endre visning	Vannforsyning og avløpsvirksomhet (MWh)		Innsamling, disponering, behandling og gjenvinning av avfall (MWh)	
✓ Rediger og beregne	2020		2020	
✓ Lagre data som	3401 Kongsvinger	2 131,33		29,67
✓ Lagre spørring				

Beste forslag til nøkkeltall: kWh/meter ledningsnett (vann og avløp).

Hvis næringsfordelingen i elhub blir bedre vil nøkkeltallet kWh/m<sup>3</sup> vannleveranse være interessant.

### Sak 3. Bærekraftsindikatorer

Indikatorerne under ble diskutert.

- Aktuelle indikatorer for KOSTRA – klima og energi:
  - leveringspålitelighet (avbruddsstatistikk NVE) fylke ✓ kommune ✗
    - NVE publiserer, uaktuelt å publisere i KOSTRA i tillegg.
  - andelen fornybar energi av det totale energiforbruket ✓
    - Eget nøkkeltall i KOSTRA-klima og energi for kommunale og fylkeskommunale bygg
  - energiintensitet for norsk økonomisk aktivitet. Landsnivå ja ✓ kommune/fylke ✗
    - På landsnivå <https://www.ssb.no/statbank/list/energibalanse/>, vanskelig å få på kommunenivå og passer ikke helt inn i KOSTRA.
  - energiintensitet for industri, bygge- og anleggsvirksomhet og transport. Landsnivå ja ✓ kommune/fylke ✗
    - På landsnivå <https://www.ssb.no/statbank/list/energibalanse/>, vanskelig å få på kommunenivå og passer ikke helt inn i KOSTRA.
  - Spillvarme til produksjon av fjernvarme (fjernvarmestatistikken) landsnivå ✓
    - Data i fjernvarmestatistikken til SSB (på landsnivå) + noe i fjernkontrollen. Passer ikke helt inn i KOSTRA.
- SSB/Miljødirektoratet(kommuner):
  - utvikling i klimagassutslipp (CO<sub>2</sub>e) innenfor ulike næringer ✓
    - Miljødirektoratet publiserer, uaktuelt å publisere i KOSTRA i tillegg.
  - klimagassutslipp fra transportsektoren ✓
    - Miljødirektoratet publiserer, uaktuelt å publisere i KOSTRA i tillegg.
- Transportgruppa SSB/klima og energi:
  - andel elektriske kjøretøy ✓
    - Finnes statistikk i statistikkbanken - bilparken
  - andel elektriske kjøretøy i det offentlige ✓



- Publiseres foreløpig ikke, men data er tilgjengelig hos transportgruppa i SSB.
- andel av bilparken som er nullutslippskjøretøy ✓
  - Nøkkeltall i KOSTRA-klima og energi: andel nullutslippskjøretøy av totalt person- og varebiler kommunen selv eier.

#### Sak 4. Eventuelt

Nye datakilder ble diskutert, hvor spesielt sirkulær økonomi ble et tema og indikatorene i denne rapporten som aktuelle: <https://www.ks.no/fagomrader/samfunnsutvikling/miljo/sirkular-okonomi-og-avfallspolitikk/nytt-kunnskapsgrunnlag-om-sirkular-okonomi/>

Lokalt installert/produksjon av fornybar energi i kommunen ble også nevnt. Her vil det være vanskelig å få data på installert kapasitet av f.eks. solenergi. Det finnes data fra elhub på solenergi levert til nettet, men det spørres om det er noe som skal publiseres i KOSTRA-klima og energi. Dette er noe som i så fall må undersøkes. Er dataene i elhub av tilstrekkelig kvalitet, er omfanget stort nok og konfidensialitet.

Det finnes per nå produksjon av elektrisitet på fylkesnivå for (<https://www.ssb.no/statbank/table/08308/>):

- Vannkraft
- Vindkraft
- Varmekraft
- Pumpekraft

Vi ble enige om å finne ut om det er data som passer under KOSTRA – klima og energi som kan utvikles videre. Deretter ha et møte for å drøfte disse forslagene, for å se om vi eventuelt skal gå videre med noen av dem. For at vi skal vurdere disse datakildene må det være data som kommunen selv kan rapportere, eller som er lett tilgjengelig andre steder.

#### Endring av nøkkeltallstabell

Endring i nøkkeltallstabellen ble ikke gjort til 2022 publiseringen, og blir derfor gjort til 2023:

Legge til disse nøkkeltallene:

- Elbil per ladepunkt
- Andel nullutslippskjøretøy av totalt antall person- og varebiler kommunen eier

Fjerne disse nøkkeltallene:

- Andel oljeforbruk av totalt forbruk
- Andel naturgassforbruk av totalt forbruk

Oppdatert nøkkeltallstabell vil da i 2023 se slik ut:

- Energiutgifter per m<sup>2</sup>
- Energiutgifter som andel av brutto driftsutgifter
- Andel av energikostnader i (fylkes)kommunens eiendomsforvaltning brukt på fornybare energikilder (prosent)
- Energibruk per m<sup>2</sup> eid areal (kWh)
- Andel fornybarforbruk av totalt forbruk
- Andel elektrisitetsforbruk av totalt forbruk



- Andel fjernvarmeforbruk av totalt forbruk
- Andel bioenergi av totalt forbruk
- Utslipp av CO2 knyttet til energibruk (g/kWh)
- Elbil per ladepunkt
- Andel nullutslippskjøretøy av totalt antall person- og varebiler kommunen eier